

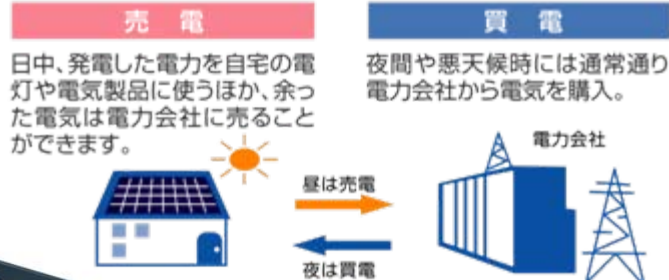
住宅用太陽光発電システム のご紹介



KENTEC株式会社

太陽光発電システムのしくみ

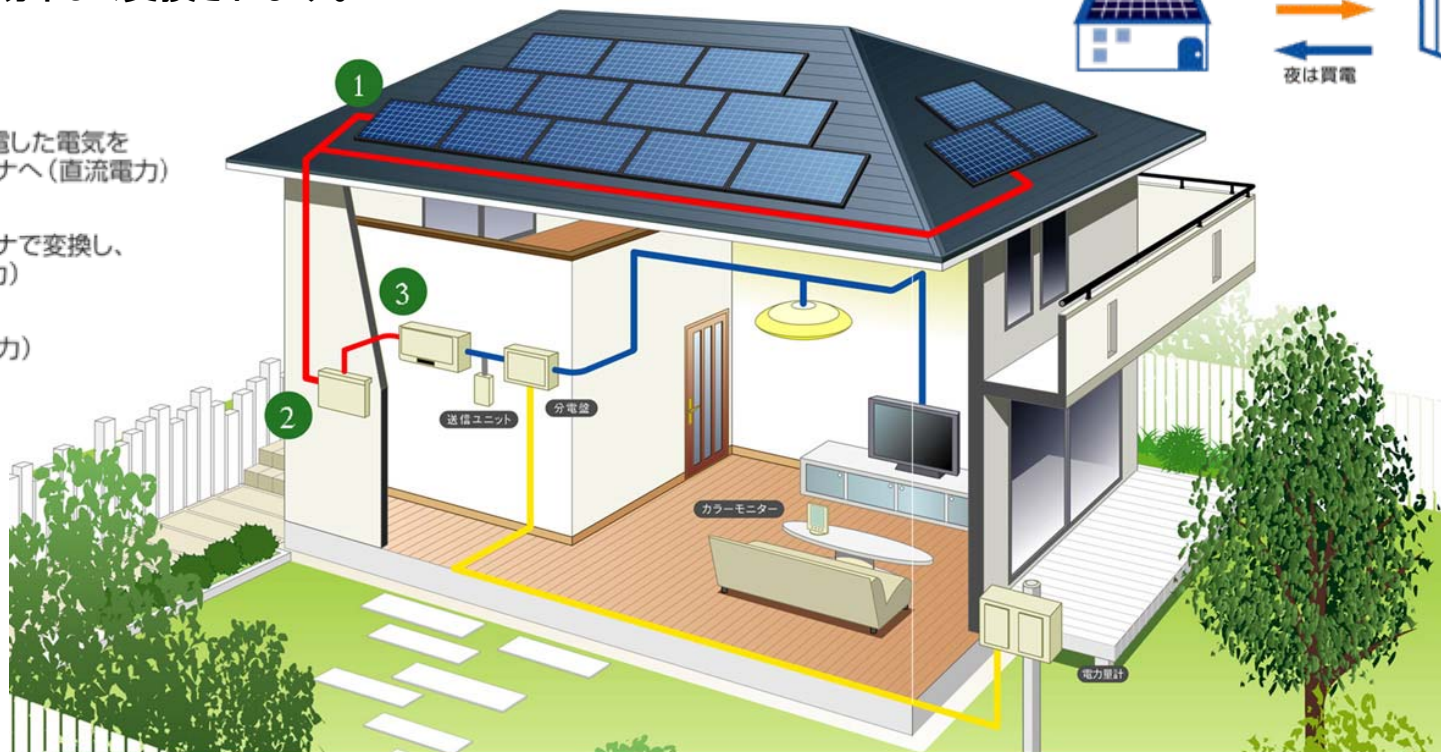
家庭内で私達が利用できる電力は交流電力。
太陽電池モジュールで発生した直流電力は
接続箱に集められ、パワーコンディショナを通じ
て交流電力に効率よく変換されます。



HIT太陽電池で発電した電気を
パワーコンディショナへ(直流電力)

パワーコンディショナで変換し、
家庭内へ(交流電力)

売電・買電(交流電力)



シンプルな機器構成で電気をつくります。

① 電気をつくる

太陽電池モジュール
屋根等に取り付け、
太陽光で直流電力を
発生させます。



② 電気を集める

接続箱
太陽電池モジュールで発生した
直流電力を集め、パワー
コンディショナに供給します。



③ 電気を変換する

パワーコンディショナ
家庭内で利用できるように、
直流電力を交流電力に効率
よく変換します。



オプション

カラーモニター

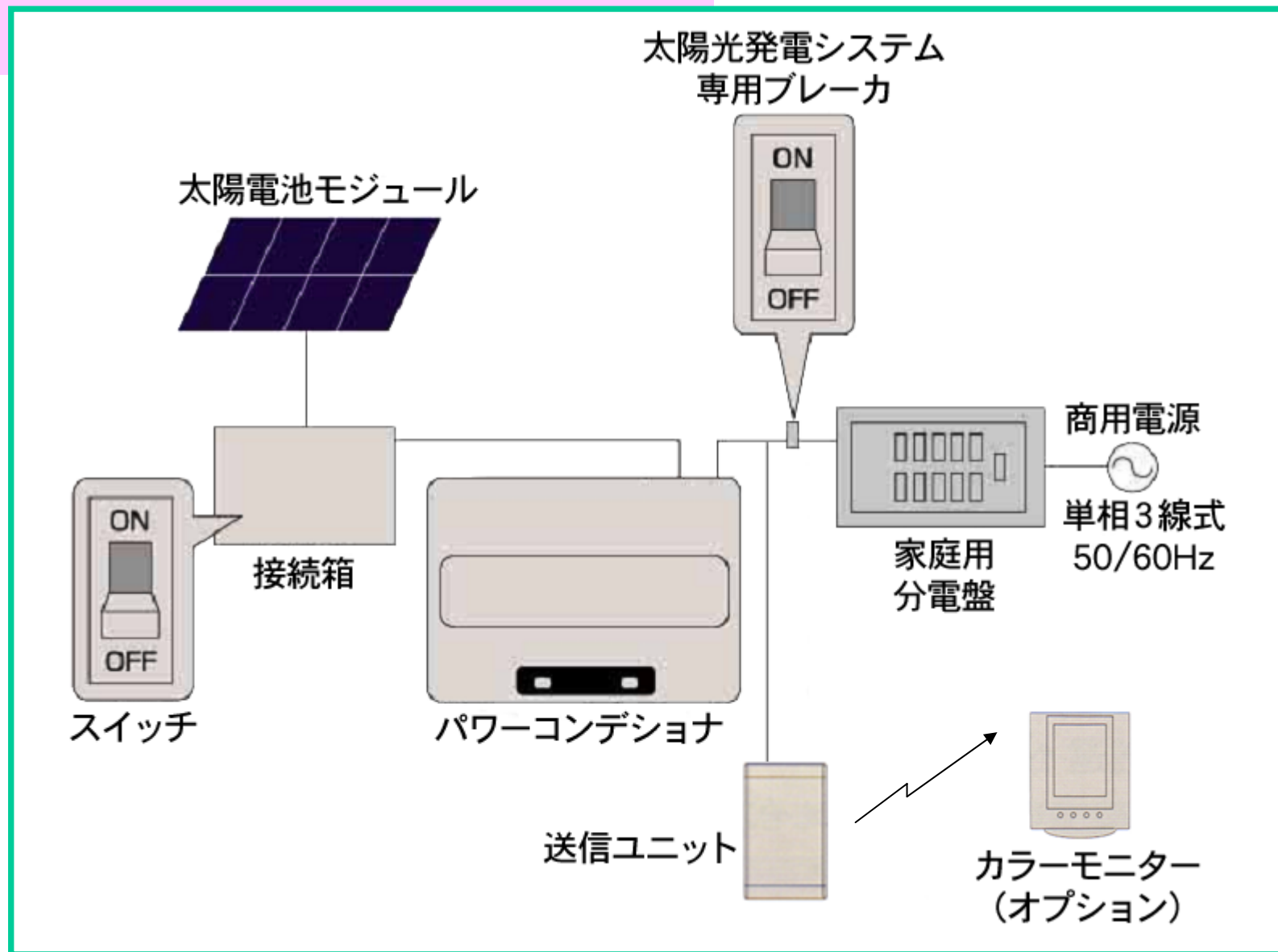
毎日の発電状況を
画面で確認。

ご使用の際にはACアダプターや
送信ユニットなどが必要です。



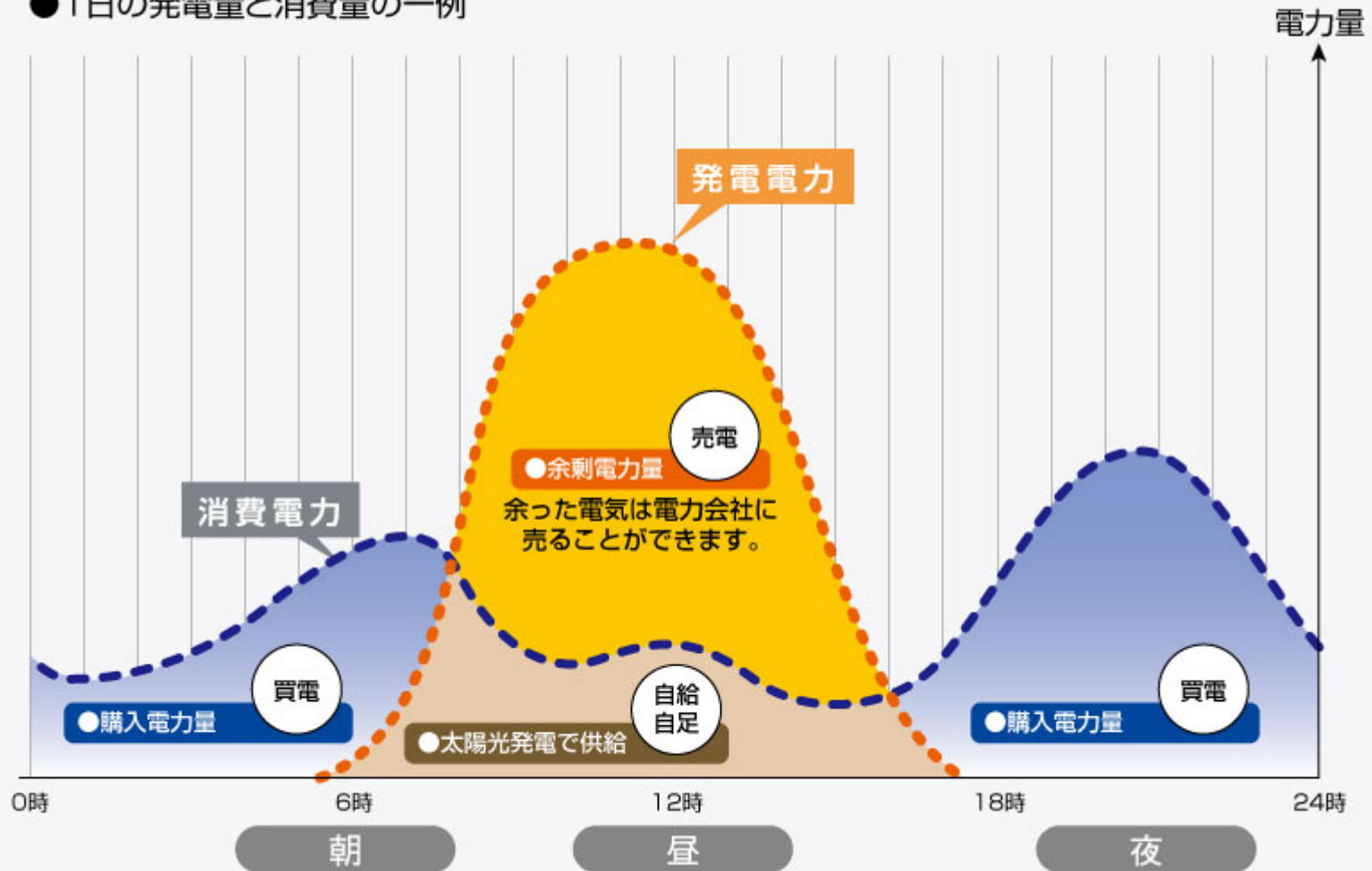
その他の設備 分電盤・電力計

具体的機器構成



1日の発電量と消費量

● 1日の発電量と消費量の一例



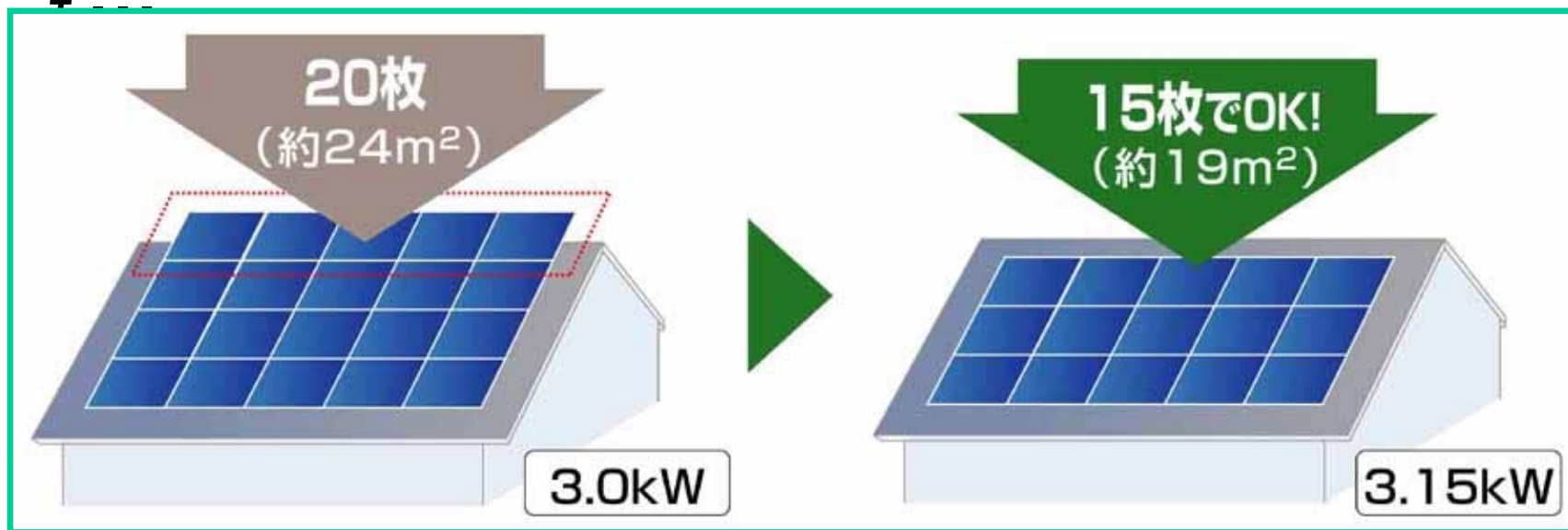
HIT太陽電池の特長-1

狭い屋根にも大容量の設置が可能！

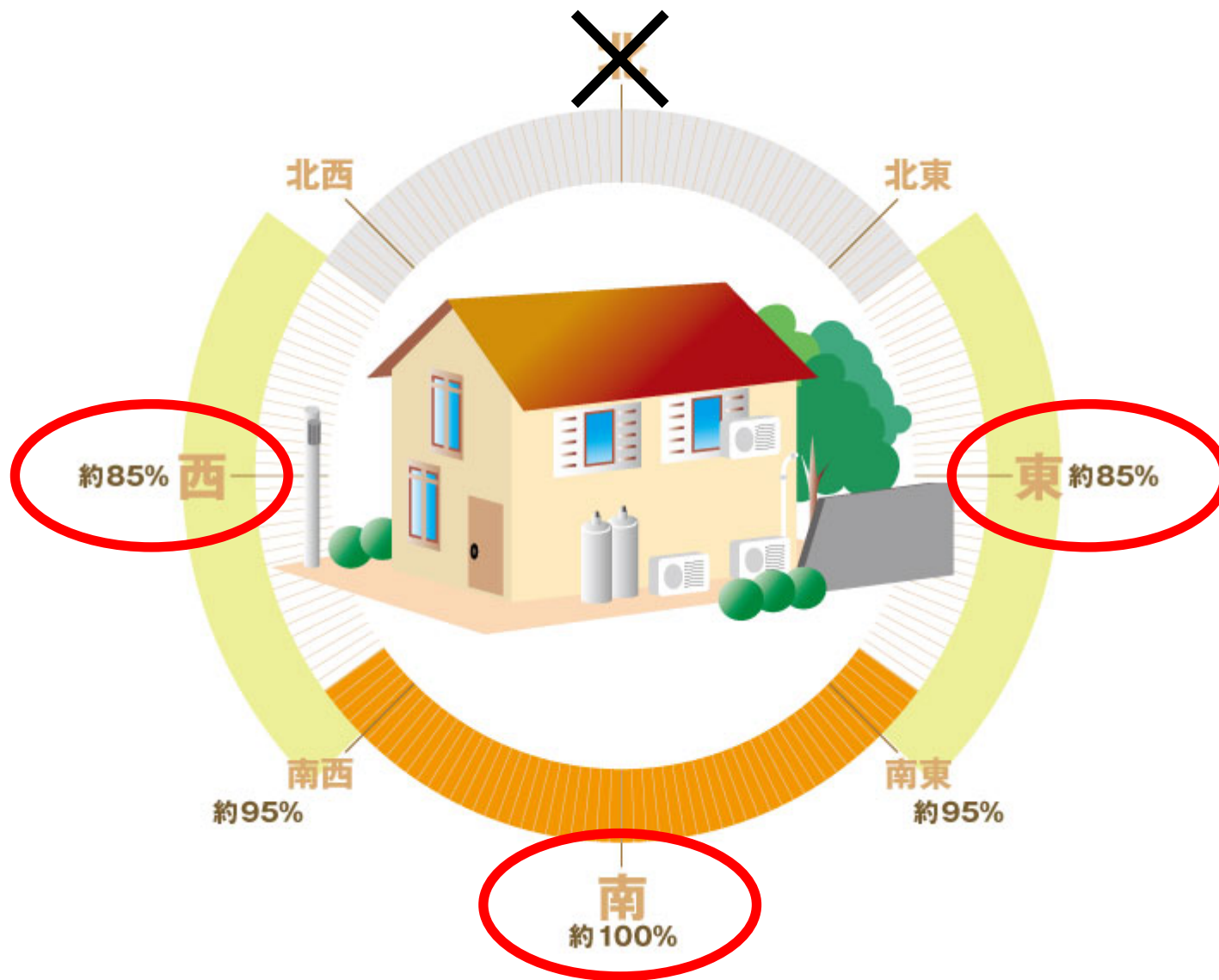
従来比約20%の省スペース

今まで設置できなかった屋根に

「HIT N210」ならOK！

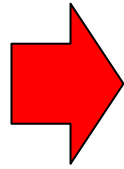


従来の結晶系シリコン太陽電池150Wモジュール(当社)比較

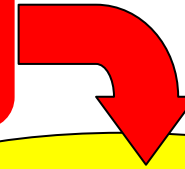


HIT太陽電池の優れた特性-3

業界最高の良好な温度特性



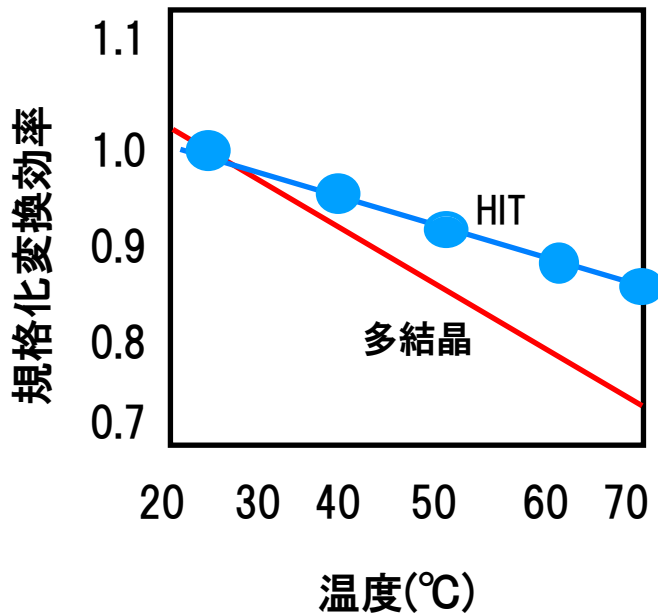
夏場の高温時の効率低下が少ない



年間発電量が多い

高い温度でも高出力(高温時での出力低下が小さい)

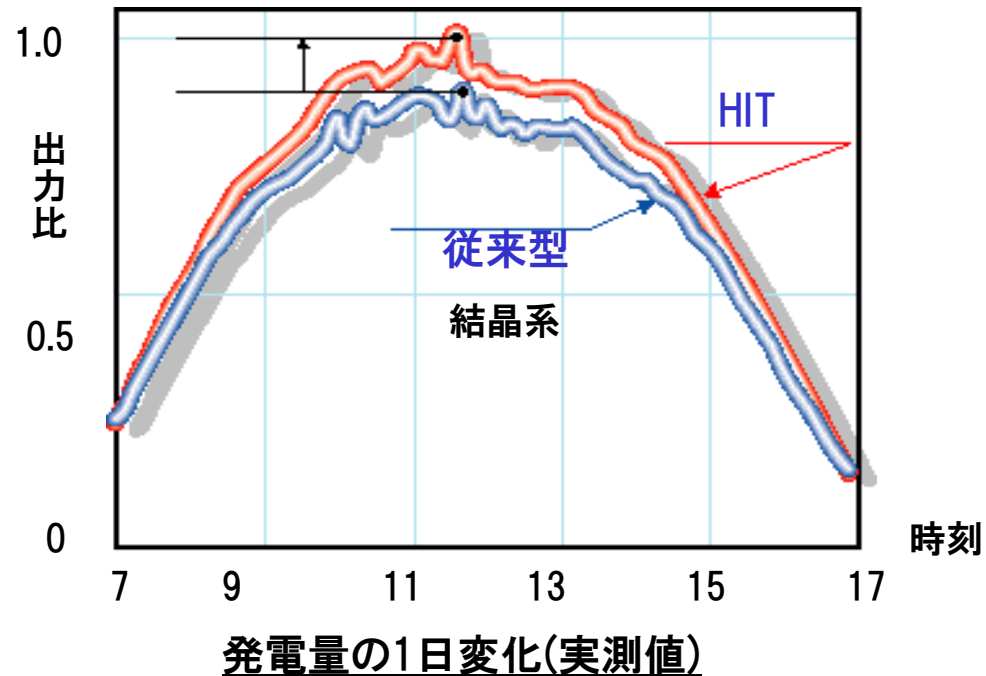
変換効率の温度依存性



ピーク時10%出力up(社内比)

約10%up

モジュール温度 75°C



切妻屋根施工例190W×24枚=4.56kW



寄棟屋根施工例200W×24枚=4.8kW



陸屋根施工例190W×20枚=3.8kW



駐車場屋根施工例180W×20枚=3.6kW

